MODELO serie P

CALDERA CON CUERPO DE FUNDICIÓN DE HIERRO PARA CALEFACCIÓN

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y DE USO

Sistemas de climatización

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

1. Información técnica

Introducción:

PEISA recomienda la lectura de este manual antes de proceder a instalar su caldera serie P. Si después de su lectura todavía quedan interrogantes, comuníquese con la fábrica o con el representante local.

Este manual contiene información relativa a la instalación, mantenimiento, manejo y recomendaciones generales acerca del empleo de las calderas serie P.

Se recomienda enfáticamente que el instalador lea las instrucciones y se las deje al usuario para futuras referencias.

La instalación debe satisfacer las disposiciones de ENARGAS, municipales o locales según corresponda.

La caldera se fabrica sólo para el uso proyectado.

1.01 Presentación

La caldera PEISA serie P con cuerpo seccional de fundición de es un generador de calor para calefacción central. Se fabrican para funcionar con gas natural o envasado.

Cuenta con un dispositivo detector de anomalías de tiraje, que inhabilita la caldera en caso de defectos en la salida de humos.

1.02 Instrucciones y disposiciones

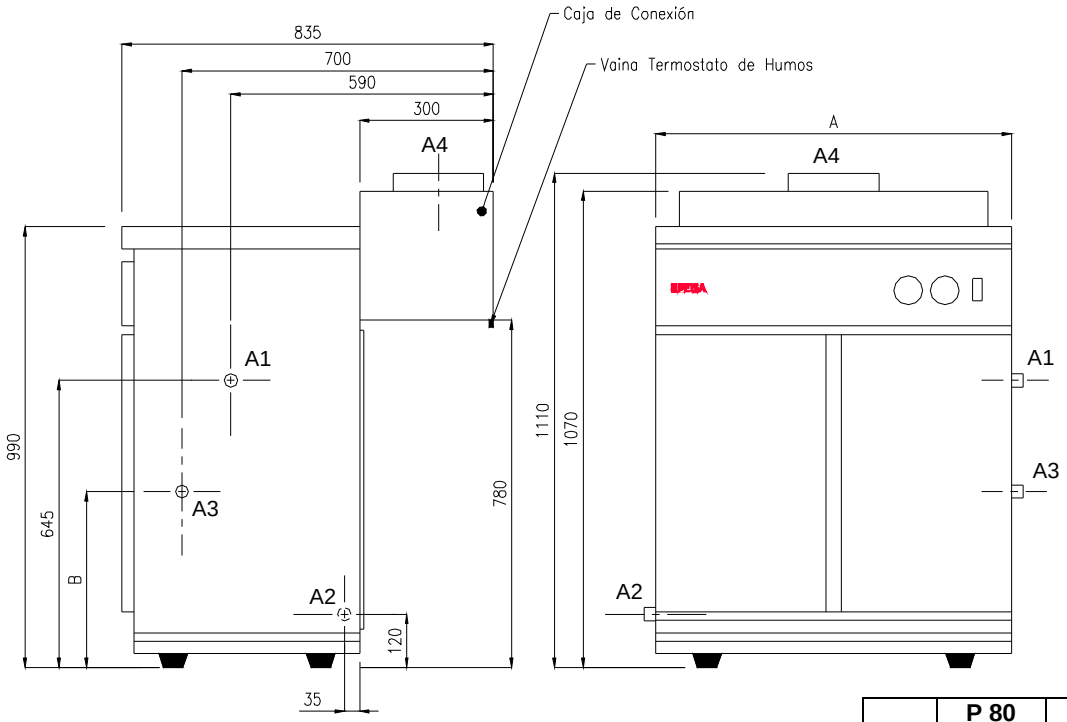
- ***El montaje, la instalación, la puesta en marcha inicial y el mantenimiento deben ser efectuados por empresas especializadas atendiendo las disposiciones vigentes y directivas técnicas de PEISA.***

- ***La instalación de la caldera debe observar las prescripciones de las normas y leyes vigentes, en particular en lo que se refiere a la entrada de aire, evacuación de los productos de la combustión, instalación hidráulica, de gas y eléctrica.***

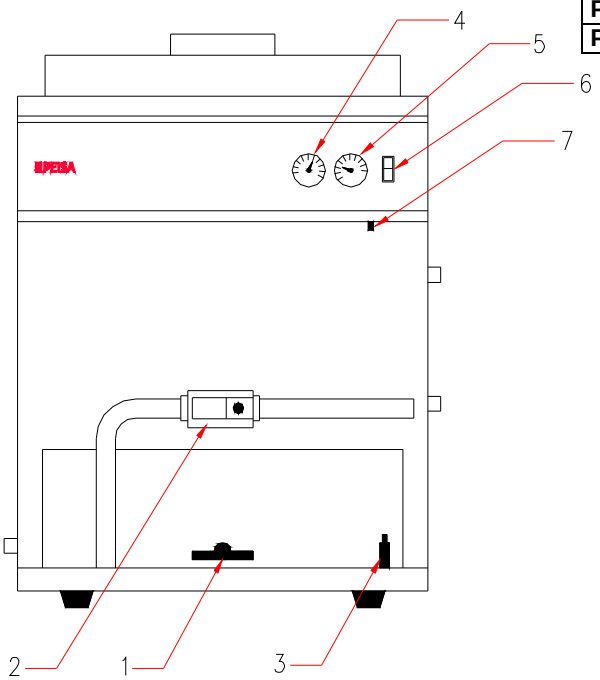
PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

2. Características técnicas y Dimensionales

2.01 Dimensiones y conexiones



		P 80	P 100	P120
A1 Mandada calefacción	∅	1 ½"	1 ½"	1 ½"
A2 Retorno calefacción	∅	1 ½"	1 ½"	1 ½"
A3 Entrada de gas	∅	¾"	1"	1"
A4 Salida de humos	∅	8"	10"	10"
A	mm.	800	1000	1200
B	mm.	395	545	545
Contenido de agua	Lts.	31	39	47
Presión máxima de trabajo	Bar.	4	4	4
Peso	Kg.	280	330	440



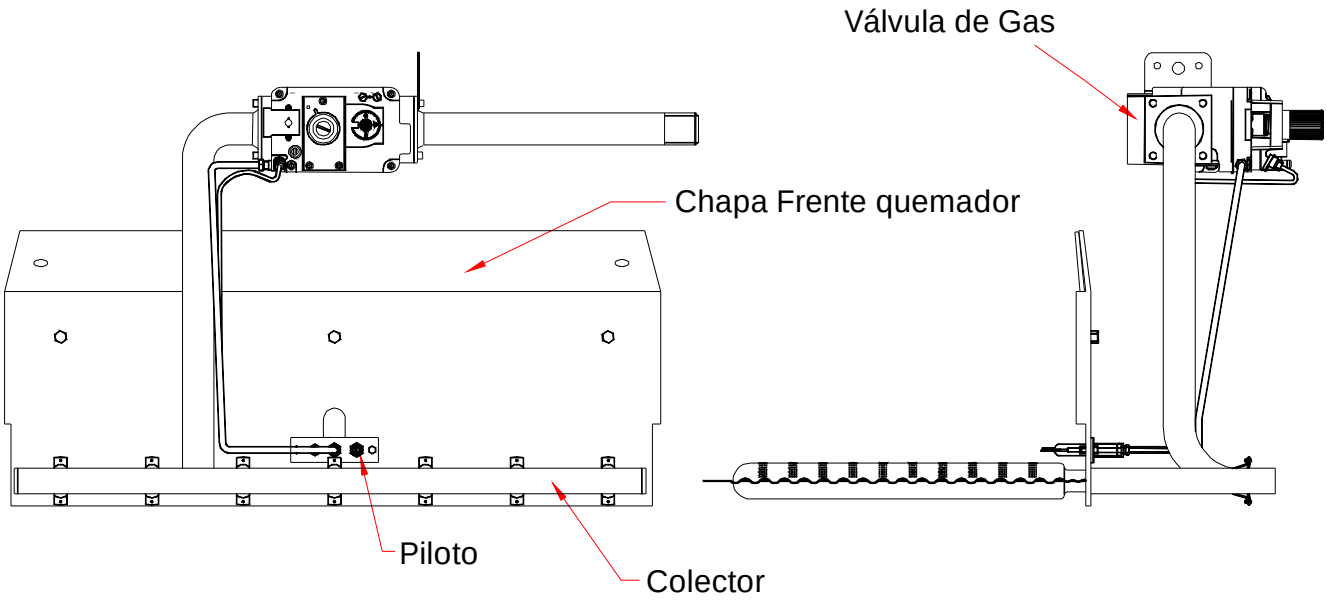
REFERENCIAS

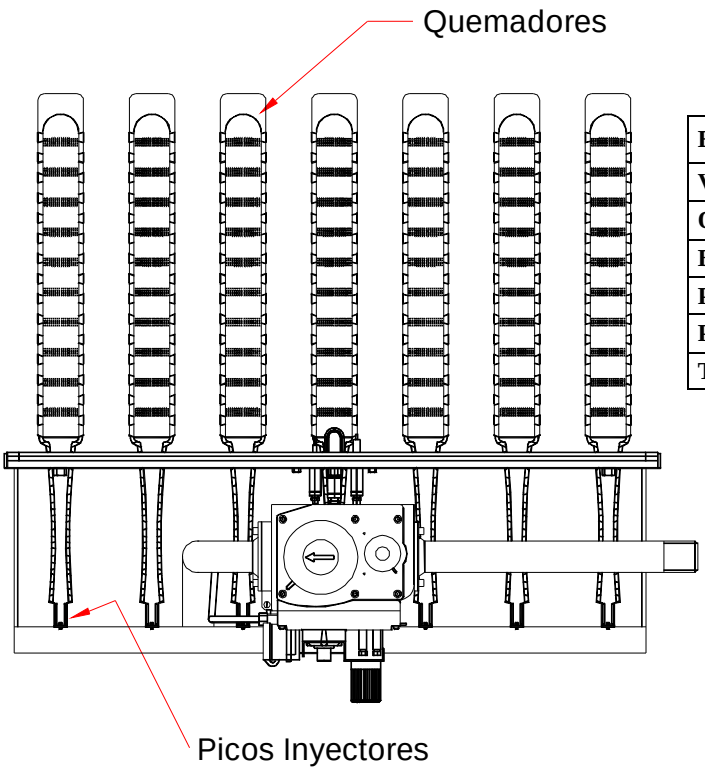
1- PILOTO
2- VÁLVULA DE GAS
3- PIEZOELECTRICO
4- TERMOSTATO DE CALDERA
5- TERMÓMETRO
6- TECLA DE ENCENDIDO
7- TERMOSTATO DE HUMOS

* En el esquema se muestra la caldera modelo P80

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

2.02 Memoria descriptiva del quemador





	P 80	P 100	P120
Entrada de Gas (Pulgadas)	¾"	1"	1"
Válvula de Gas (Cant.)	1	2	2
Quemadores (Cant.)	7	9	11
Brida (Cant.)	2	4	4
Pico Inyector (Cant.)	7	9	11
Piloto (Cant.)	1	2	2
Termocupla (Cant.)	1	2	2

* En el esquema se muestra la Caldera P 80

NUMERO DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE FABRICANTES DE QUEMADORES Nº 0089.

PEISA se reserva el derecho de realizar las modificaciones necesarias para el mejoramiento del producto sin previo aviso.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

2.03 CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TECNICAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P80	P100	P120
Potencia Entregada	Kcal./h	66.000	84.000	102.000
Potencia Consumida	Kcal./h	78.000	99.000	118.000
Rendimiento nominal	%	90	90	90
Diámetro de inyectores gas natural / gas envasado	mm.	2,60 / 1,50	2,60 / 1,50	3,10 / 1,85
Diámetro de inyector piloto gas natural / envasado	mm.	0,50 / 0,25	0,50 / 0,25	0,50 / 0,25
Presión de alimentación del gas natural	mm C.A.	180	180	180
Presión de alimentación del gas envasado	mm C.A.	280	280	280
Presión máxima de trabajo	Bar.	4	4	4
Cantidad de elementos	Unidades	7	9	11
Temperatura máxima	ºC	90	90	90
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS				
Tensión	V	220/240	220/240	220/240
Frecuencia	Hz	50	50	50
DIMENSIONES				
Alto	mm.	1110	1110	1110
Ancho	mm.	800	1000	1200
Profundidad	mm.	835	835	835
Mandada / Retorno	Pulg.	1,5”	1,5”	1,5”
Salida de humos	Pulg.	8”	10”	10”
Gas	Pulg.	¾ “	1 “	1”

3. Instalación

Debe efectuarse por un instalador matriculado y en un todo de acuerdo con lo establecido en las Disposiciones y Normas Mínimas para la ejecución de Instalaciones de Gas.

Se aconseja instalar entre la caldera y la instalación de calefacción válvulas de cierre total que permitan si es necesario aislar la caldera de la instalación.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

IMPORTANTE

Es necesario dejar una distancia libre de 0,5m entre la parte superior de la caldera y el techo del local

Debe preverse un acceso a la caldera para el servicio de mantenimiento, dejando libre por lo menos 10 cm. a cada lado de la caldera

Debe preverse el libre acceso a la caldera del personal de mantenimiento

3.01 Local

- **El local donde se instale la caldera debe cumplir con las disposiciones de ENARGAS, provinciales y municipales. Se debe tener en cuenta además que la caldera debe estar protegida de las inclemencias del tiempo, porque no está diseñada para exteriores o para soportar lluvia.**
- **Las calderas serie P no pueden instalarse en dormitorios, pasos, baños, viviendas monoambiente, locales con medidores de luz y gas.**

ATENCION: ***Cuando se trate de calderas que funcionen con gas envasado no podrán instalarse en subsuelos.***

3.02 Ventilación del local en donde se instale la caldera

Por tratarse de una calderas de cámara de combustión abierta, requiere ser instalada en un local de acuerdo a las disposiciones actuales de ENARGAS, debiéndose respetar además las disposiciones provinciales y municipales.

El instalador deberá ubicar el local en donde se instale la caldera en un todo de acuerdo a la normativa vigente.

El ambiente en donde se encuentre instalada la caldera deberá tener una abertura permanente al exterior, para permitir el ingreso de aire para combustión cuya sección mínima será de 180 $cm^{2.}$

La ubicación de estos orificios no superará los 0,3 m. del nivel de piso y se tratará que su ubicación no constituya una molestia para los ocupantes de la habitación.

Atención: En el caso de instalarse en el local donde se encuentra la caldera, campanas, extractores de aire, o cualquier otro conducto de ventilación como chimeneas de parrillas etc., deberá verificarse que el funcionamiento de estos equipos no impida la correcta evacuación de los productos de combustión de la caldera.

3.02.01 Conducto de salida de productos de combustión:

Para P80:

- **Este artefacto debe ser instalado con conducto para la evacuación de gases de la combustión de** Ø200 mm. (8");
- **Su instalación debe ser realizada por un instalador matriculado;**
- **Si se destina a REEMPLAZAR a otro artefacto INSTALADO;**
  verifique previamente su COMPATIBILIDAD con el sistema de VENTILACIÓN EXISTENTE;
- **El cumplimiento de estas indicaciones y un periódico mantenimiento, evitarán RIESGOS PARA LA VIDA de los ocupantes de la vivienda.**

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Para P100 / P120:

- **Este artefacto debe ser instalado con conducto para la evacuación de gases de la combustión de** Ø250 mm. (10");
- **Su instalación debe ser realizada por un instalador matriculado;**
- **Si se destina a REEMPLAZAR a otro artefacto INSTALADO; verifique previamente su COMPATIBILIDAD con el sistema de VENTILACIÓN EXISTENTE;**
- **El cumplimiento de estas indicaciones y un periódico mantenimiento, evitarán RIESGOS PARA LA VIDA de los ocupantes de la vivienda.**

3.02.02 Dispositivo Sensor De Tiraje

Para la Serie P:

- **Este artefacto cuenta con un DISPOSITIVO DE SEGURIDAD especial para prevenir accidentes por monóxido de carbono (CO).**
- **No obstante, ello no habilita su instalación en baños ni dormitorios, ni evita las exigencias reglamentarias de ventilación del ambiente.**
- **Cualquier manipulación de los dispositivos de seguridad, entraña un grave riesgo para la salud, cuyas consecuencias serán responsabilidad de quien la efectuara.**

3.02.03 Evacuación de productos de combustión

- **Las calderas serie P deben conectarse obligatoriamente a un conducto de evacuación de productos de combustión, con el objeto de dar salida al exterior a los gases de combustión generados por la caldera y evitar el efecto nocivo de los mismos.**
- **Las calderas mencionadas en el párrafo anterior, tienen cámara de combustión abierta y en consecuencia debe conectarse a un conducto de salida individual. Bajo ninguna circunstancia puede conectarse la caldera a un conducto colectivo.**
- **Bajo ninguna circunstancia se deberá conectar otro u otros conductos de otros artefactos a gas o de otro tipo al conducto individual de la caldera.**
- **El conducto de evacuación de productos de combustión deberá ser provisto por el instalador**
- **El interior de los conductos deberá ser liso sin solución de continuidad (rebabas, escalones, tubo corrugado) que perjudique la libre circulación de los gases.**
- **Deben ser estancos y no permitir la fuga de los gases quemados.**
- **Deberán mantener siempre la dirección vertical solamente aceptándose desviaciones según lo indicado en la forma indicada en el punto 3.02.03 *Requisitos de montaje y ventilación a respetar en la Instalación***
- **Los conductos pueden hacerse en chapa galvanizada, material cerámico y/o cualquier otro material incombustible, apto para temperaturas mínimas de 200°C perfectamente liso, estanco y resistente a la oxidación y a la corrosión.**
- **El diámetro del conducto deberá ser siempre igual al diámetro de salida de gases quemados que tiene el artefacto a instalar, no debiendo en ningún punto (acoples, curvas, etc.) experimentar ninguna clase de angostamiento o escalonamiento.**
- **La terminación del conducto (sombrerete) se llevará a la parte superior de la casa, a los cuatro vientos y con una altura de 1,80 metros como mínimo sobre el nivel del techo o terraza, cuando ésta es accesible a las personas.**
- **En la terminación del conducto se colocará un sombrerete reglamentario. En la figura 1 se muestra un ejemplo de sombrerete individual.**
- **La terminación de varios conductos se efectuará mediante sombrerete múltiple aprobado por ENARGAS ver figura 2.**

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- **El conducto deberá estar a una distancia de mas de 0,15m de material combustible. Cuando sea necesario atravesar un tabique o piso construido en material combustible debe hacerse un agujero de diámetro por lo menos 5 cm mayor que el del conducto a fin de interponer un material aislante e incombustible.**
- **En caso de sustitución de calderas se recomienda especialmente la verificación del cumplimiento de estas condiciones de evacuación de los productos de combustión antes de la puesta en marcha.**

Figura 1 Sombrerete individual

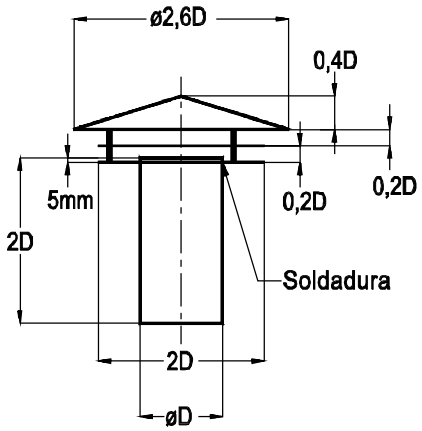
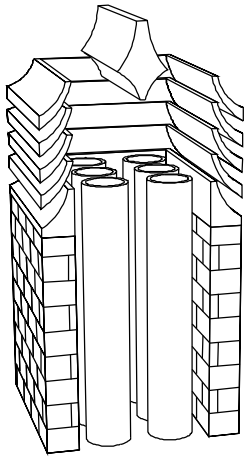
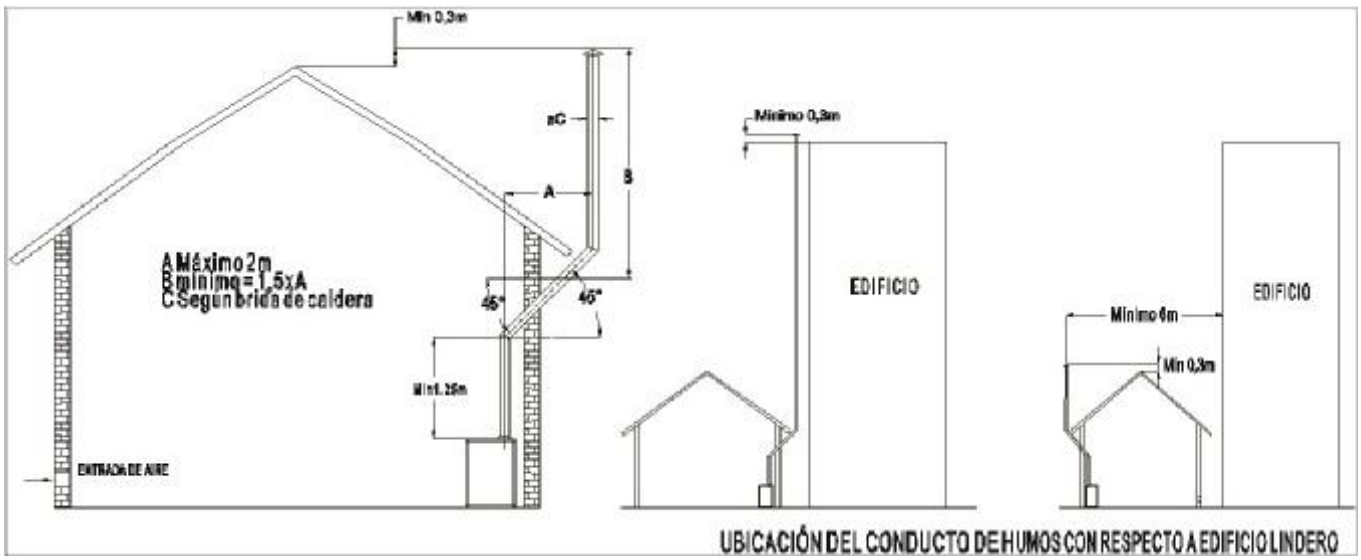


Figura 2 Sombrerete múltiple



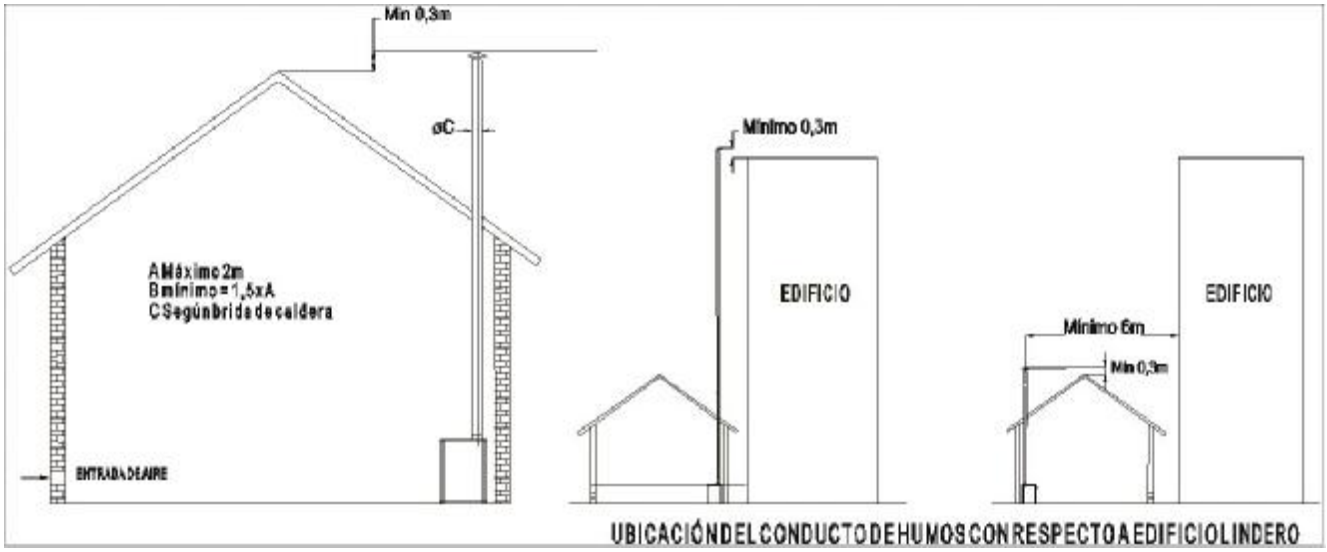
3.02.04 Requisitos de montaje y ventilación a respetar en la instalación

Opción 1 Salida con desplazamiento



PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Opción 2 Salida directa



3.04 Conexión de gas

Se debe respetar el dimensionado de la tubería de alimentación de gas en función de la potencia consumida por la caldera, el tipo de gas, la cantidad y tipo de accesorios, la longitud de la tubería y las prescripciones en vigor.

Antes de instalar la caldera verificar:

- **Que la tubería de alimentación de gas esté libre de residuos que puedan comprometer el funcionamiento de la caldera.**
- **El control de la estanqueidad de la instalación de gas y sus conexiones.**
- **El tipo de gas de alimentación en correspondencia con el modelo de caldera y la presión de alimentación.**
- **La existencia de una válvula reglamentaria de corte de paso de gas a la caldera.**
- **El diámetro de la conexión de gas entre la tubería y la caldera debe ser igual o superior al diámetro de conexión de la caldera.**
- **Antes de la puesta en marcha de la caldera se debe verificar el purgado del aire de la tubería de gas de alimentación a la caldera.**

Con funcionamiento a gas envasado es absolutamente necesario la instalación de un regulador de presión antes de la caldera.

3.05 Alimentación eléctrica

La alimentación eléctrica a la caldera debe ser con una línea monofásica de 220/230V 50Hz.

- **El tomacorriente donde se conecte la ficha de la caldera debe estar accesible y a no menos de 0,2 metros de cualquier punto de la caldera, no debiendo quedar en ningún caso tapado por la caldera**

- **Verificar que la vivienda donde se instale la caldera se encuentre protegida por un disyuntor diferencial.**

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

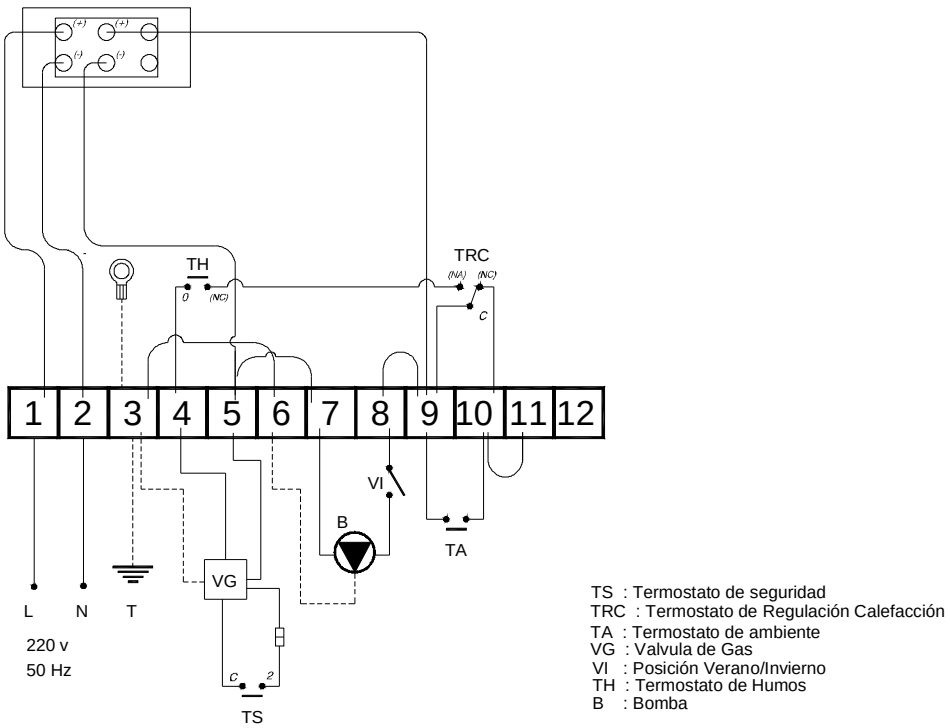
- **Es recomendable instalar una llave termomagnética bipolar de protección exclusiva para la caldera de 3 Amper.**
- **Verificar que la sección de los cables de alimentación eléctrica sea la adecuada a la potencia máxima absorbida por el equipo.**
- **No colocar extensiones, triples ni otros elementos intermedios entre la ficha de la caldera y el tomacorriente de la pared.**
- **Es obligatorio la conexión a tierra de la caldera respetando lo indicado en la ficha de conexión.**
- **La seguridad eléctrica de la caldera se logra sólo si la caldera se encuentra correctamente conectada a una eficiente instalación de puesta a tierra de acuerdo a como prevén las normas eléctricas en vigencia.**

3.06 Circuito eléctrico de calderas serie P

El esquema del circuito eléctrico es el que se muestra en las figuras. En el caso que la caldera se encuentra en el punto más alto de la instalación, prever un dispositivo contra la falta de agua conectado en serie con la válvula de gas.

Esquema práctico

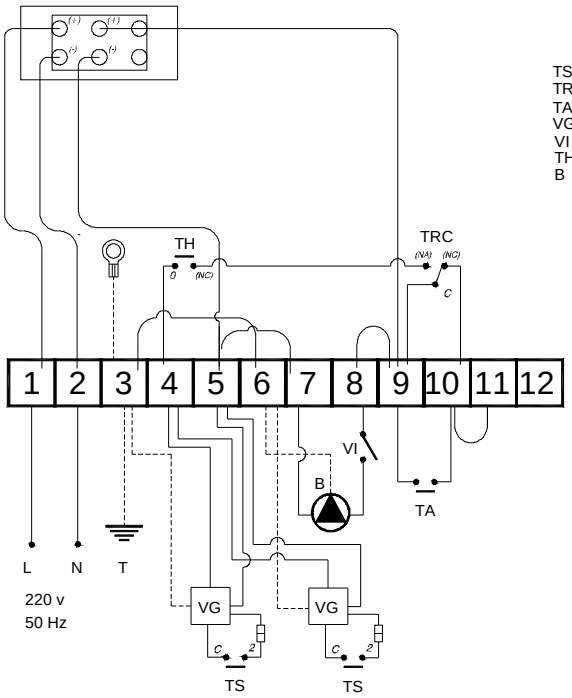
Caldera P80



TS : Termostato de seguridad
TRC : Termostato de Regulación Calefacción
TA : Termostato de ambiente
VG : Valvula de Gas
VI : Posición Verano/Invierno
TH : Termostato de Humos
B : Bomba

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Caldera P100 / P120



3.07 Conexión del Termostato de Humos

Una vez sujeta la "Caja de Conexión" a la caldera, se debe insertar la vaina del termostato de humos al soporte provisto en la caja de conexión antes mencionada (ver detalles en punto 2.01).

4. Encendido y apagado

4.01 Controles a efectuar en la puesta en marcha

En el momento de efectuar la puesta en marcha de la caldera es necesario controlar:

- **Que estén abiertas las válvulas de cierre del circuito de calefacción.**
- **Que toda la instalación se encuentra llena de agua y purgada.**
- **Que no haya pérdidas de agua ni de gas en la caldera o en la instalación.**
- **Que el conexionado eléctrico sea el correcto y que el cable de tierra sea conectado a una buena instalación de puesta a tierra.**
- **Verificar que la bomba circuladora no se encuentre trabada.**
- **Que no halla líquidos o materiales inflamables en las inmediaciones de la caldera o del conducto de humos.**
- **Que el conducto de humos no se encuentre obstruido.**
- **Que el valor de presión y caudal de gas sea el requerido.**

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

4.02 Encendido de la caldera

- **Verificar que la ficha de la caldera esté colocada en el correspondiente tomacorriente y que el interruptor termomagnético habilite el paso de electricidad.**
- **Colocar el termostato de regulación de la caldera en su valor mínimo.**
- **Abrir la llave de paso de gas.**
- **Encender el piloto presionando la perilla de la válvula de gas y rotarla hasta hacer coincidir la (*) con la referencia en el tablero. En esa posición presionar a fondo y simultáneamente pulsar repetidas veces el encendido piezoeléctrico hasta que el piloto encienda. Retener presionada la perilla durante 20 segundos, y verificar que al soltarla el piloto permanezca encendido. Si esto no sucede repetir la operación.**
- **Accionar la tecla de encendido.**
- **Presionar la perilla de la válvula de gas levemente y rotarla 90º, haciendo coincidir la señal de la llama con la referencia del tablero.**
- **Colocar la perilla del termostato en 90 ºC. Los quemadores se encenderán y la caldera funcionará automáticamente.**

4.03 Apagado de corta duración

- **Para apagar temporalmente la caldera, es suficiente con cortar la corriente por medio de la tecla de encendido de la caldera, de esta manera, quedará inhabilitado el quemador principal y el piloto permanecerá encendido.**

4.04 Apagado prolongado

- **Presionar la perilla de la válvula de gas y rotarla en el sentido de las agujas del reloj, hasta hacer coincidir el círculo (·) con la referencia del tablero. De esta manera se apagará el piloto.**
- **Cerrar la llave de paso de gas.**
- **Llevar la tecla de encendido a la posición apagado.**

ATENCION: ***Después de haber efectuado la operación de apagado, esperar 30 segundos antes de reencender la caldera.***

4.05 Verificaciones y controles después de la puesta en marcha

- **Asegurarse de la estanqueidad del circuito de gas y de la instalación de agua.**
- **Verificar el buen encendido de la caldera efectuando pruebas de encendido y apagado del quemador por medio del termostato de regulación.**
- **Controlar la eficiencia del tubo de salida de humos durante el funcionamiento de la caldera.**
- **Asegurarse que el consumo de combustible indicado en el medidor de gas corresponda al indicado en la tabla de características técnicas.**
- **Controlar que la circulación del agua, entre la caldera y la instalación sea correcta.**

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

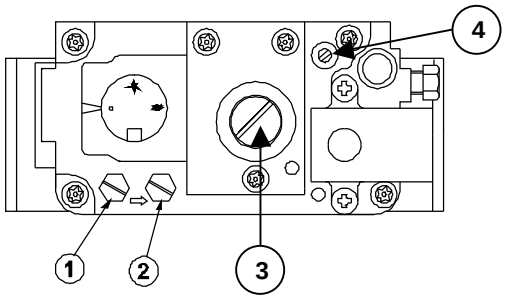
5. Control de gas

5.01 Control de la presión de alimentación de gas

La caldera se entrega de fábrica regulada para el tipo de gas requerido, es conveniente verificar que el tipo de gas de alimentación y que la presión de alimentación del mismo sean las nominales para todos los modelos.

PRESION DE ALIMENTACION	
Gas Natural:	180 mm C.A.
Gas Envasado:	280 mm C.A.

ATENCION: ***Para la verificación de la presión de entrada de gas es necesario que funcione el quemador de la caldera.***



VISTA DE LA VÁLVULA DE GAS

1.- Toma de presión de entrada del gas

2.- Toma de presión de salida del gas

3.- Regulador de presión

5.02 Control y regulación de la presión en el quemador

- **Quitar el tornillo (2) de la válvula de gas y colocar un manómetro de columna de agua o similar en ese lugar, para medir la presión a la salida de la válvula de gas.**
- **Quitar el tornillo (3) de la válvula e gas y girar el tornillo plástico en sentido horario para aumentar la presión y antihorario para disminuirla.**
- **Apagar la caldera, colocar el tornillo (2) y verificar que no existan pérdidas de gas.**
- **El encendido progresivo no tiene regulación.**
- **La llama piloto se regula por medio del tornillo (4) de la válvula de gas.**

5.03 Cambio de tipo de gas

Para la transformación de una caldera de gas natural a gas envasado o viceversa se deberá recurrir al servicio técnico de PEISA.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

6. Mantenimiento

Las operaciones que a continuación se describen, deben ser realizadas por personal calificado.

La caldera no necesita un gran mantenimiento, pero es necesario, al menos una vez al año, efectuar un control general del aparato y de la chimenea. Como mínimo una vez cada tres años es necesario realizar una limpieza del cuerpo de la caldera, del quemador y de la chimenea.

6.01 Antes de la temporada de calefacción

Antes del inicio de la temporada de calefacción es preciso efectuar un control general del aparato y la instalación, en particular verificar:

- **El nivel de agua del vaso de expansión, y que este permanezca constante (no haya renovación de agua en el circuito)**
- **Los dispositivos de control y seguridad (válvula de gas y termostatos) deben funcionar correctamente.**
- **Los quemadores y cuerpo de la caldera deben estar limpios. Para la limpieza, se recomienda utilizar cepillos blandos o aire comprimido, no utilizar productos químicos.**
- **La instalación de agua no debe tener pérdidas.**
- **La o las bombas no deben estar trabadas.**
- **El conducto de evacuación de humos debe estar limpio y no tener fugas.**

En el caso de ser necesario, la sustitución de repuestos o partes deberá ser con las mismas piezas originales PEISA.

ATENCION: ***PEISA declina toda responsabilidad por el uso de piezas no originales.***

6.02 Limpieza del grupo piloto.

Si el piloto no tuviera una llama azul y bien definida, es necesario efectuar una limpieza, para lo cual es necesario desarmarlo y con un cepillo pequeño o aire limpiar sus componentes, en especial las ranuras de entrada de aire. Nunca limpiarlo con agua o productos químicos.

6.03 Limpieza de la caldera y el quemador

Para efectuar la limpieza del equipo se precisa:

- **Cerrar la alimentación de gas y electricidad de la caldera.**
- **Retirar el techo de la caldera.**
- **Quitar la aislación de la cámara de humos y retirarla.**
- **Retirar el frente quemador completo, para lo cual es necesario desconectar el enchufe de la válvula de gas.**

En este momento se puede limpiar el intercambiador de fundición de hierro y el quemador.

Terminada la limpieza, montar nuevamente con cuidado y verificar el buen funcionamiento de los termostatos y la válvula. Controlar que no haya fugas de gas y el caudal sea correcto.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

6.04 Destrabado de bombas

Es probable que al inicio de la temporada o al momento de efectuar la puesta en marcha se encuentre trabada la bomba de calefacción, para destrabarla:

- **Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.**
- **Retirar el tornillo de bronce que se encuentra en el frente de la bomba circuladora.**
- **Queda a la vista el eje de la bomba y con un destornillador plano hacerlo girar hasta destrabarlo.**
- **Conectar la alimentación eléctrica y verificar que la bomba gire.**
- **Colocar nuevamente el tornillo de bronce, verificando que se encuentre en su posición (entre el tornillo y la bomba) la guarnición de goma que evita pérdidas.**

7. Instalación de un eventual termostato de ambiente

Para la conexión eléctrica del termostato de ambiente es necesario:

- **Desligar el puente eléctrico del cable provisto para la conexión eléctrica del termostato que se identifica con una etiqueta que dice, "Termostato ambiente" y conectar el correspondiente conductor eléctrico (2x1.5mm2) hasta el termostato.**

- **El termostato de ambiente debe ser del tipo a contactos pulidos.**

- **Si se colocara un termostato de ambiente con programa diario o semanal o un interruptor horario (timer), la alimentación eléctrica del mismo deberá obtenerse directamente de la línea de la red eléctrica o con sistema autoenergizado a través de baterías.**

NOTA: La caldera puede funcionar sin termostato de ambiente, no obstante se aconseja la colocación de uno por los siguientes motivos:

- **Mayor confort en la vivienda a climatizar debido a la facilidad de la regulación de la temperatura y su constancia en el tiempo.**
- **Mayor ahorro energético debido a que el termostato desconecta el quemador de la caldera en los momentos en que no es necesario el funcionamiento de la caldera porque la temperatura de los locales es la seleccionada previamente, evitándose sobrecaldeos innecesarios.**

8. Anomalías de funcionamiento

ATENCION: Antes de hacer intervenir al servicio de asistencia técnica y con el intento de evitar gastos inútiles asegurarse que la eventual falta de funcionamiento no se deba a la falta de alimentación eléctrica o de gas.

El cuadro de la pagina siguiente describe los problemas más comunes que pueden presentarse y las soluciones sugeridas. Realice las acciones sugeridas para corregir los problemas, si los mismos continúan contáctese con un representante del servicio técnico autorizado.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

8.01 CUADRO DE INCONVENIENTES Y SOLUCIONES

EVENTUALES INCONVENIENTES	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
Explosiones en el quemador principal	Falta de gas de alimentación	Controlar la presión de gas en el quemador principal
	Caldera sucia	Verificar y limpiar el cuerpo de la caldera
	Piloto sucio	Limpiar
Olor a gases no quemados	Caldera sucia	Limpiar el cuerpo de la caldera
	Tiraje insuficiente de la chimenea	Verificar la eficiencia del tiraje
	Renovación de aire insuficiente	Asegurar la renovación del aire
	Mala regulación de la llama	Controlar la presión de gas en el quemador principal
Poco rendimiento de la caldera	Mala regulación de la llama	Verificar que el consumo de gas sea regular
	Caldera sucia	Limpiar el cuerpo de la caldera
Salto térmico demasiado alto	Censado del termostato incorrecto	Introducir correctamente el bulbo en la vaina
Condensación de la caldera	Errónea regulación del termostato	Regularlo a una temperatura más alta
	Mala regulación de la llama	Controlar que la llama del quemador principal esté bien regulada
	Consumo de gas insuficiente	Controlar que el consumo esté de acuerdo a la potencia
La caldera se ensucia fácilmente	Mala regulación de la llama	Verificar que la llama del quemador principal esté bien regulada y el consumo sea proporcional a la potencia
	Quemadores sucios	Limpiar

PEISA se reserva el derecho de realizar las modificaciones necesarias para el mejoramiento del producto sin previo aviso.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Certificado de Garantía de calderas serie P

Antes de poner en funcionamiento la caldera, sugerimos consultar el manual de instrucciones.
Para hacer uso de esta garantía es imprescindible la presentación de la factura de compra o el cupón con los datos de la fecha de puesta en marcha debidamente conformado por personal técnico autorizado por PEISA.

Condiciones de la garantía:

PEISA garantiza los aparatos suministrados, 12 meses por las partes eléctricas y los componentes adquiridos por PEISA a terceros y 10 años el cuerpo de fundición de hierro.

- Los términos de la garantía son válidos y operantes a condición que la caldera entre en funcionamiento en un término máximo de 3 años de la fecha de fabricación.
- Por los primeros 6 meses de garantía, el adquirente del aparato está exento de pago de cada una de las intervenciones del Servicio Técnico requerido, el gasto de mano de obra y materiales son a cargo de PEISA en el ámbito de la Capital Federal y Gran Buenos Aires, así como para las zonas asistidas por sus distribuidores.
- Transcurridos los 6 meses de garantía del producto, los gastos del transporte y mano de obra del personal técnico, están a cargo de aquél que requiera la intervención, en base a la tarifa de PEISA en vigencia.
- Las eventuales sustituciones o reparaciones de la parte de la caldera, no modifican la fecha de vencimiento de la garantía establecida en el acto de la venta.
- Dentro de los términos establecidos, PEISA se compromete a reparar y sustituir gratuitamente las piezas defectuosas de fabricación a su exclusivo criterio.
- Las partes y componentes sustituidos en garantía quedarán en propiedad de PEISA a la que deberán ser restituidos con los gastos a cargo del usuario.
- El personal técnico será enviado dentro de los límites de tiempo que la organización permita.

Están excluidos de la presente garantía:

- Las partes averiadas por transporte, por error de instalación, por insuficiencia de caudal o anormalidad de las instalaciones hidráulicas, eléctricas y de las distribuciones del combustible, por no correcto tratamiento del agua de alimentación, por corrosiones causadas por condensación o bien agresividad del agua, por tratamientos desincrustantes incorrectamente empleados, por corrientes parásitas, por mantenimiento inadecuado, por negligencia en el uso, por congelamiento del agua de instalación, por falta de agua, por ineficiencia en el funcionamiento del conducto de evacuación de gases quemados (chimenea), por intromisión de personal no autorizado, aquellas partes sujetas a desgastes normales como ser, ánodo de magnesio, refractarios, guarniciones, lámparas indicadoras, perillas de control, por causas no dependientes de PEISA.

La garantía se entiende vencida cada vez que no son respetadas las siguientes prescripciones:

- Los productos deben ser instalados según las reglas del arte y con respeto a las leyes y reglamentación en vigencia.
- El agua de alimentación de la caldera deberá tener características físico – químicas tales que no produzcan incrustaciones o corrosiones.
- El tratamiento del agua e alimentación de la caldera es necesario cada vez que su dureza supere los 25 grados franceses o en el caso que la instalación esté sujeta a continua introducción de agua de reintegro o total vaciado por motivos de mantenimiento.

Prestaciones fuera de la garantía:

- Transcurridos los términos de la duración de la garantía, la asistencia será efectuada imputando al usuario las eventuales partes sustituidas y todos los gastos de mano e obra, viajes y traslados del personal y transporte de los materiales, sobre las bases de las tarifas de PEISA en vigencia.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Responsabilidad:

- El personal autorizado de PEISA interviene sólo a título de asistencia técnica en relación con el usuario; el instalador es el responsable de las instalaciones que deberán respetar las prescripciones técnicas indicadas en el presente certificado y en el manual de instalación y uso del aparato.
- Nadie está autorizado a modificar los términos de la presente garantía ni entregar otros, ya sean verbales o escritos.
- Foro competente. Tribunales de Capital Federal.

Fecha de puesta en marcha:_____

Firma personal técnico autorizado:_____

Aclaración:_____

Nº de Serie: [ ]

Service y Fábrica
Colonia 449 (1437) Buenos Aires - Argentina
Tel.: 011 4308-3131/5555 - Fax: 011 4308-0132
Show Room y Ventas
Av. Del Libertador 6655 (1428) Buenos Aires – Argentina
Tel.: 011 4788-8100 - Fax: 011 4788-8600 - e-mail: peisa@peisa.com.ar

Complete los datos, recorte por la línea y entregue al personal técnico autorizado de PEISA.

Nombre y Apellido: _____

Dirección:_____Localidad_____C.P._____

Provincia:_____Teléfono/FAX:_____

Modelo de Caldera:_____

Lugar donde compró:_____

Instalador:_____

Número de Factura:_____ Número de Serie_____

Fecha de puesta en marcha:_____

Firma del personal técnico autorizado:_____Aclaración:_____

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

PEISA

LA EMPRESA LÍDER EN CLIMATIZACIÓN POR AGUA

COLONIA 449 - Tel.: 4308-5555 • 4308-3131 (líneas rotativas) - Fax 4308-0132
(1437) - Buenos Aires - Argentina

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com